



LEARNING ANALYTICS

Herramienta para conocer mejor a nuestros estudiantes



Álvarez Vázquez M.P.¹, Álvarez-Méndez A.²,
Angulo Carrere M.T.², Molina Hernández N.³,
Bravo-Llatas M.C.⁴, Cristóbal Barrios J.⁵

¹Sección departamental Biología Celular, Facultad de Medicina.

²Depto. Enfermería, Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.

³Alumna Grado en Fisioterapia.

⁴Servicio Apoyo a la Docencia y la Investigación.

⁵Área de Software Corporativo.
Universidad Complutense de Madrid. Madrid.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

OBJETIVO GENERAL

- Conocer el comportamiento de los estudiantes en el campus virtual (CV).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar un análisis global de los *logs* obtenidos en las distintas diferentes asignaturas y tres Grados de Ciencias de la Salud.
- Relacionar el uso del CV con el rendimiento académico de los estudiantes.

MATERIAL Y MÉTODOS

9 ESPACIOS

5 ASIGNATURAS

3 GRADOS

VARIABLES
Accesos, recursos,
URLs, cuestionarios,
tareas, foros, wikis y
glosarios.



ANÁLISIS ESTADÍSTICO



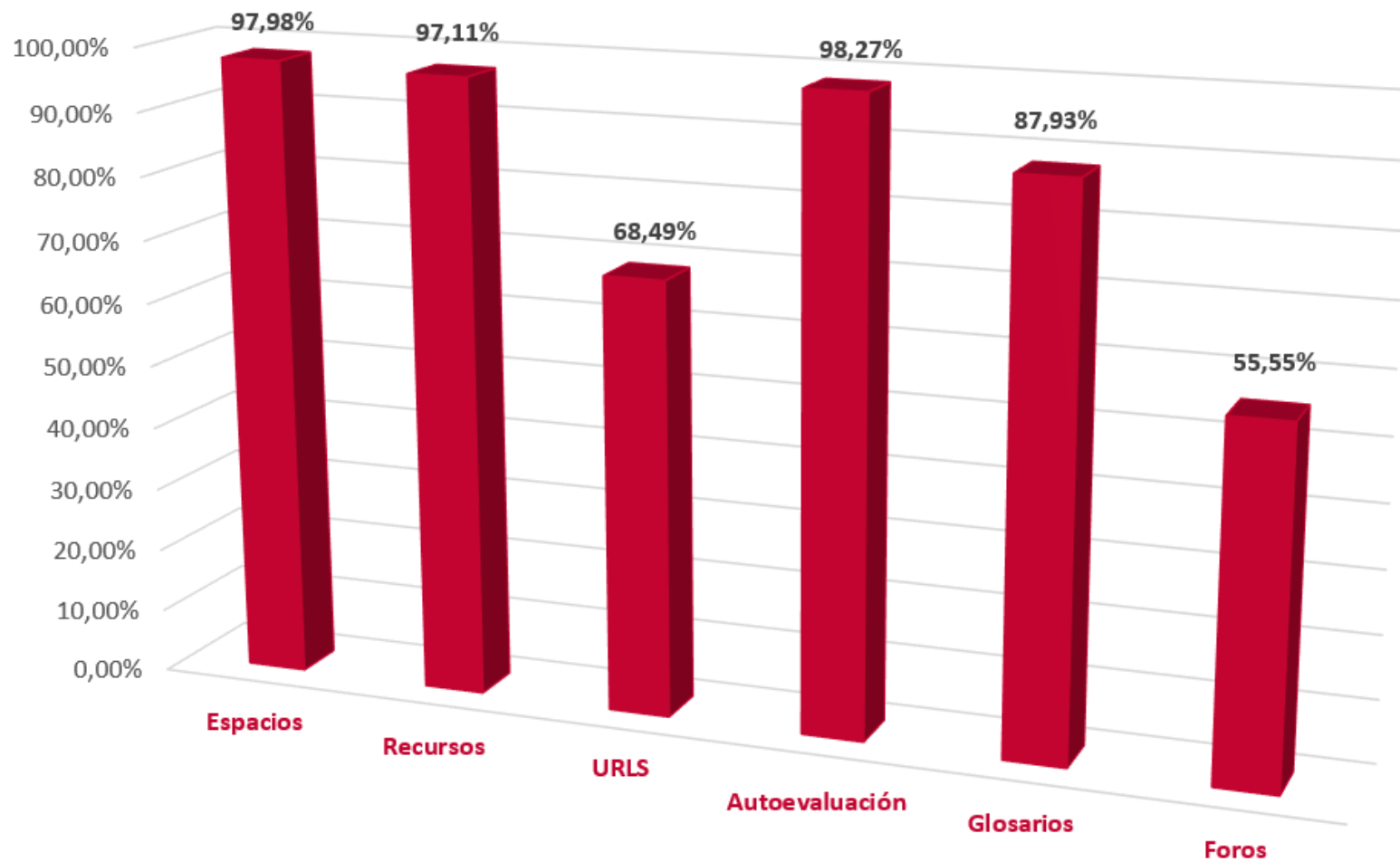
 Studio

OBTENCIÓN LOGS
(401.000)

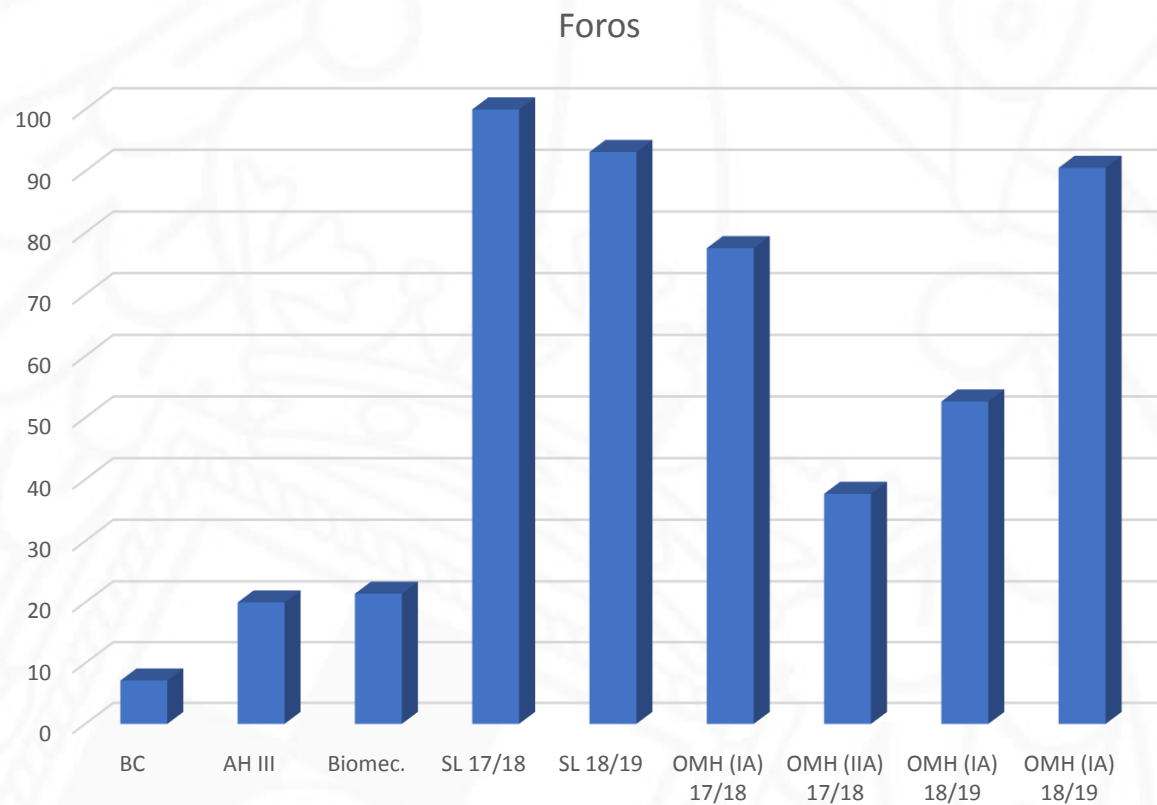
PROCESAMIENTO Y
ESTANDARIZACIÓN

DEPURACIÓN Y
ANONIMIZACIÓN

RESULTADOS



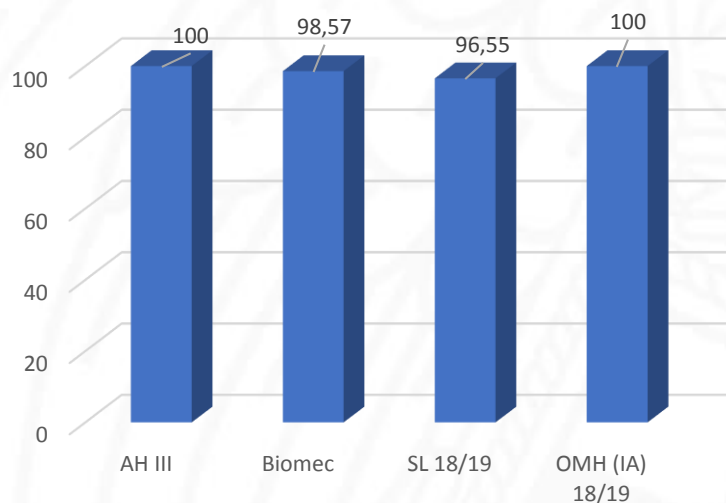
RESULTADOS



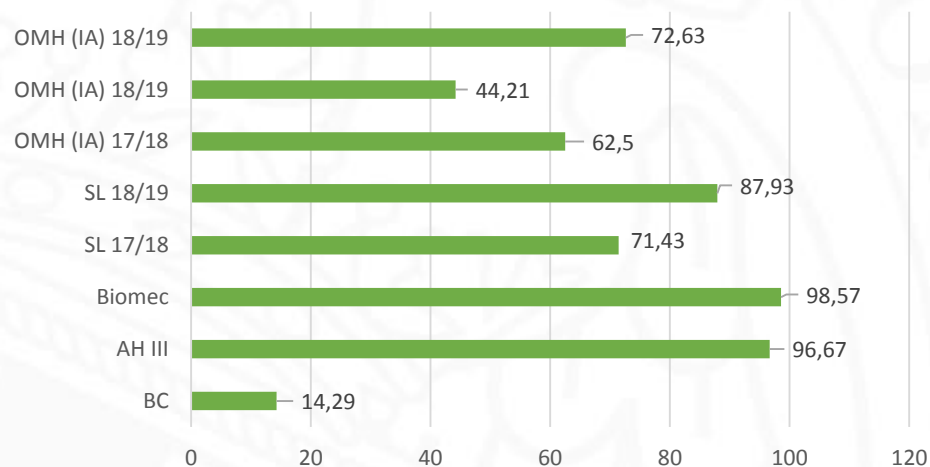
BC	Biología celular
AH III	Anatomía Humana III
Biomec	Biomecánica
SL	Salud Laboral
OMH	Organografía Microscópica Humana

RESULTADOS

Autoevaluaciones

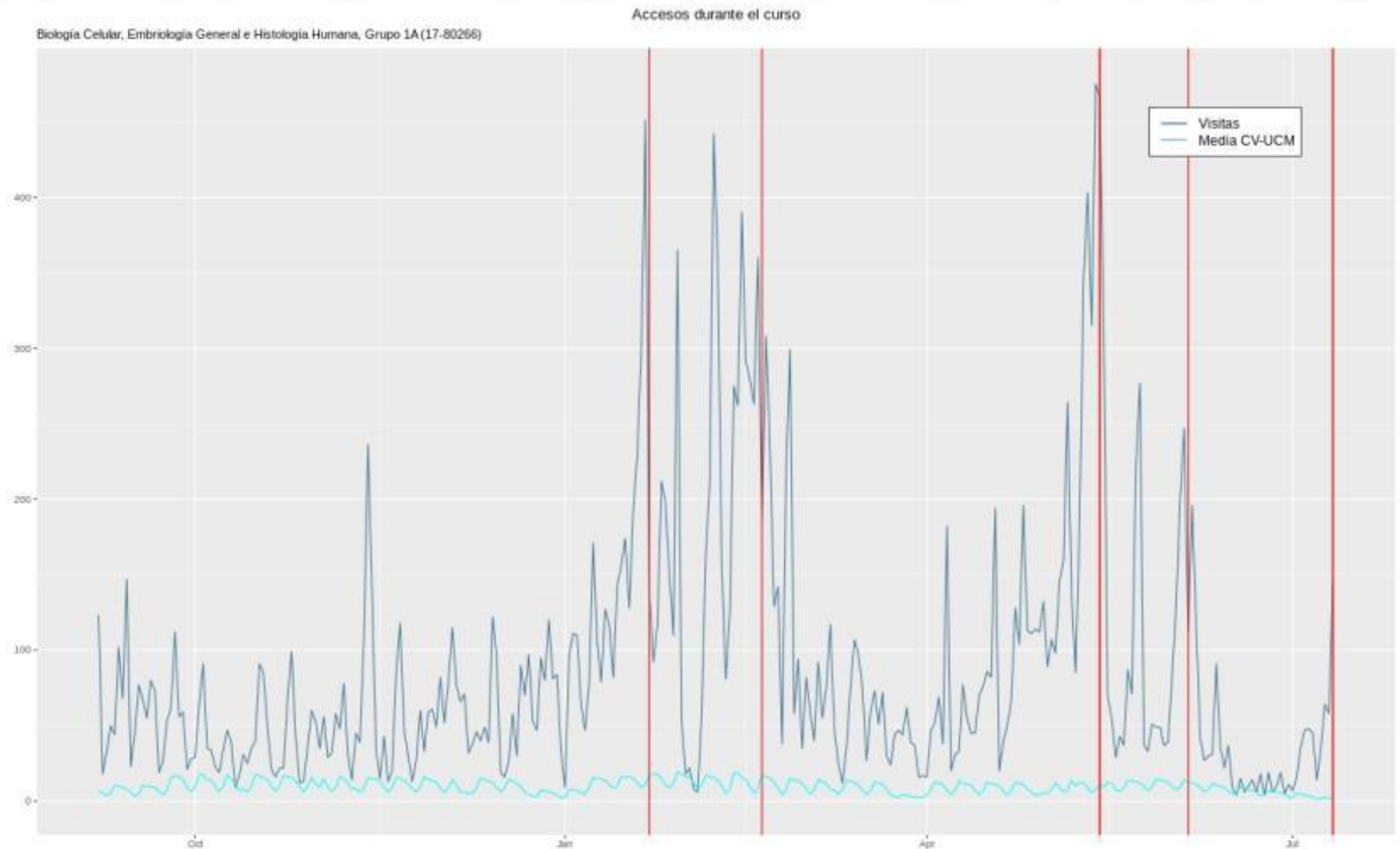


URLS



BC	Biología celular
AH III	Anatomía Humana III
Biomec	Biomecánica
SL	Salud Laboral
OMH	Organografía Microscópica Humana

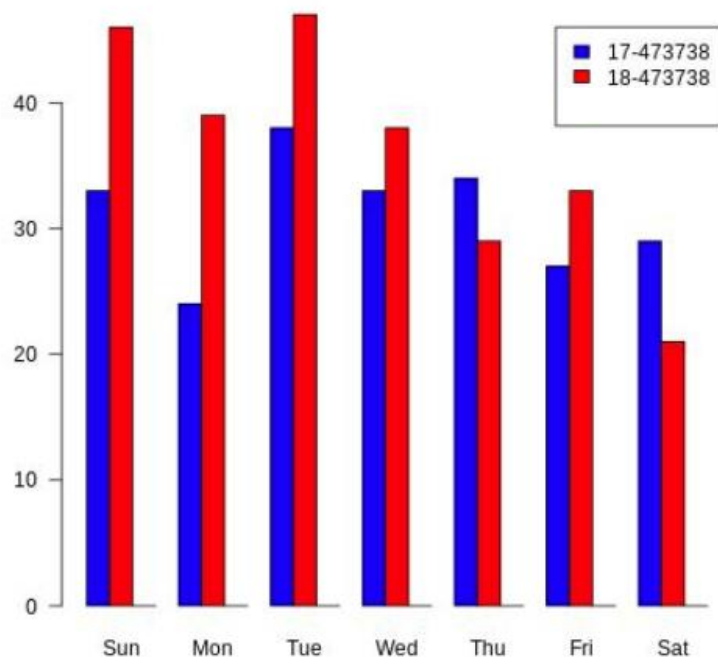
RESULTADOS – PATRONES DE ACTIVIDAD



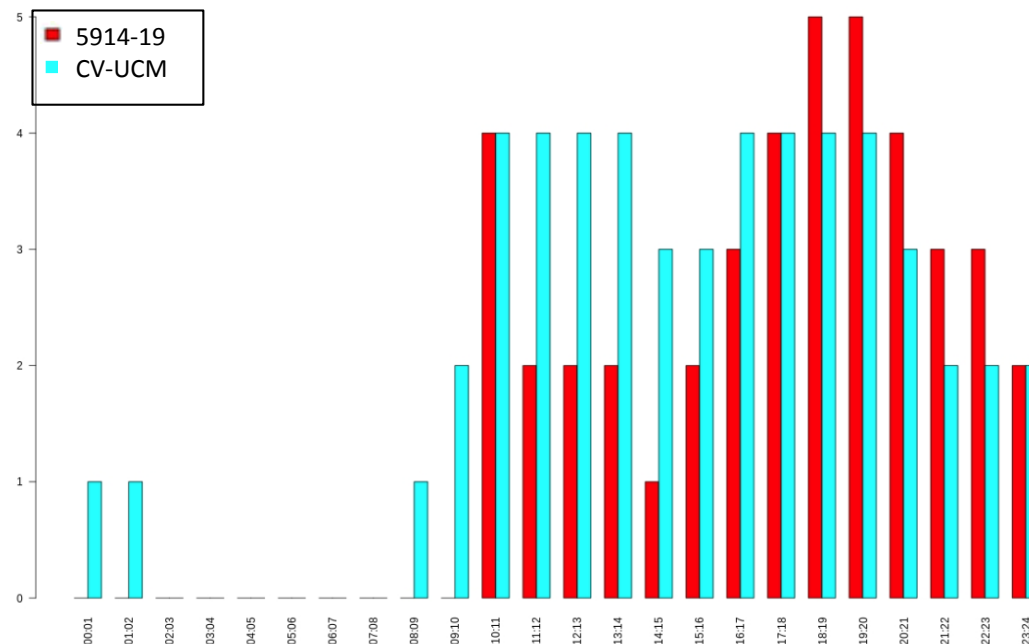
Patrones de actividad en la asignatura de Biología celular, curso 2017/18.

RESULTADOS

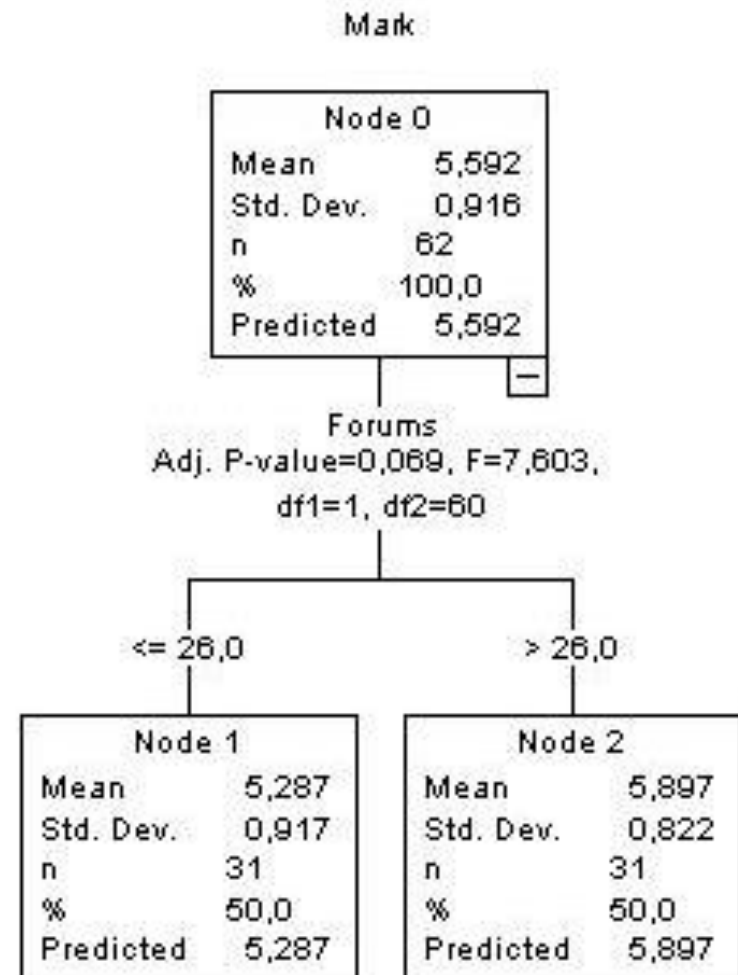
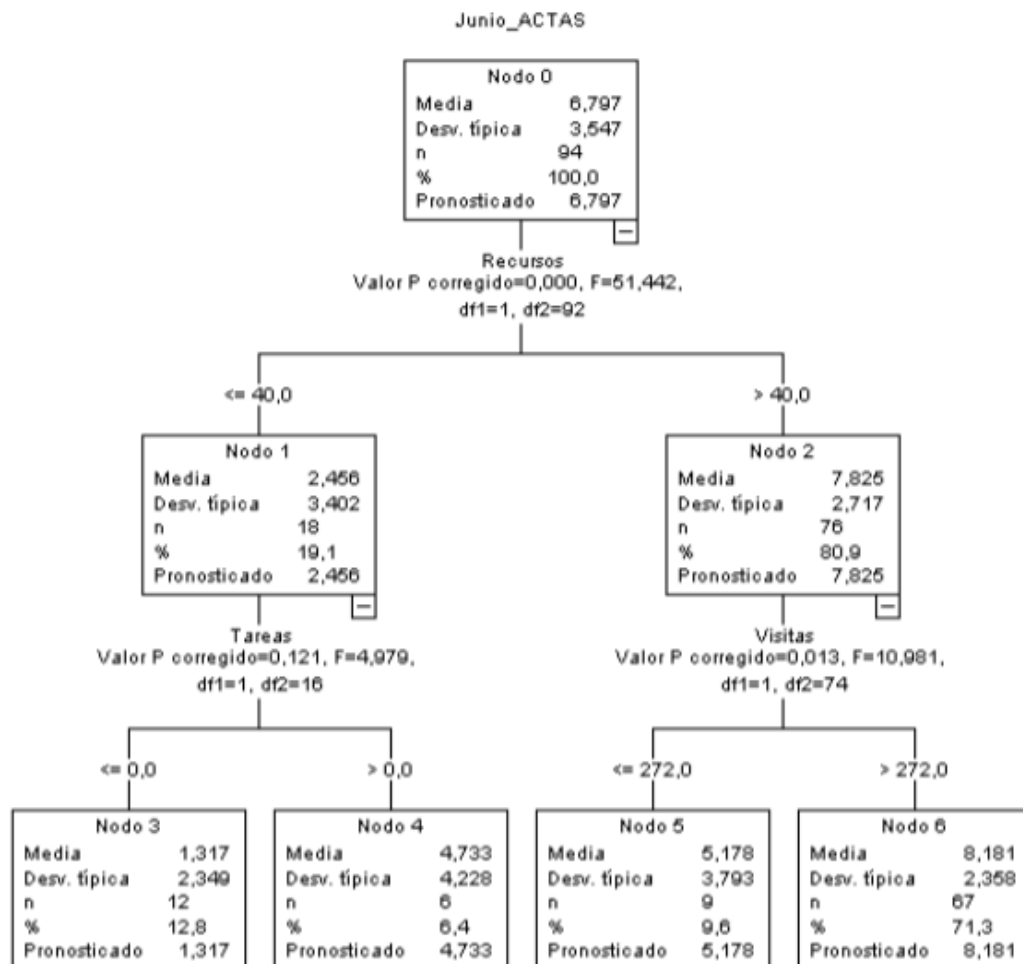
SITE VIEWS PER DAYS OF THE WEEK (mean)



SITE VIEWS PER HOURS OF THE DAY (mean)



RESULTADOS



-
- A conceptual illustration of Data Mining. On the left, a man in a dark suit stands looking at a large magnifying glass that is positioned over a laptop screen. The laptop screen displays colorful bar charts and a line graph. The background is a light blue grid pattern. Overlaid on the grid is a dense word cloud of various terms related to data science and business intelligence. The most prominent words are "DATA" and "MINING" in large, bold, blue letters. Other significant words include "ANALYSIS", "PATTERNS", "CUSTOMERS", "LEARNING", "PROCESS", "DECISION", "SYSTEMS", "MODELS", "TECHNIQUES", "METHODS", "STRUCTURES", "DATABASE", "TEST", "VISUALIZATION", "APPLICATIONS", "ALGORITHMS", "RECORDS", "IDENTIFY", "MODELING", "INFORMATION", "KNOWLEDGE", "EXAMPLE", "STEP", "USE TASK", "INVOLVES", "MACHINE", "DISCOVERY", "ASSOCIATION", "OFFER SEND", "DETERMINE", "NULL", "PEOPLE", "CUSTOMER", "INTELLIGENCE", "MARKET", "WITHIN", "E-MAILS", "PRESENT", "GROUPS", "UNDERLYING", "BUSINESS", "MANAGEMENT", "STRATEGIES", "NEW", "PRODUCT", "MIGHT", "PROJECT", "MARKET", "TEST", "FINALY LARGE".



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

¡MUCHAS GRACIAS!

